BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE

ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER, TÜBINGEN — E. BÜNNING, TÜBINGEN — K. v. FRISCH, MÜNCHEN

SCHRIFTLEITUNG:
G. CZIHAK, H. J. KUTZNER, K. W. MUNDRY, G. NEUWEILER, G. SCHOSER, V. SCHWARTZ,
J. SCHWOERBEL, UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

275. BAND

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK
SPRINGER-VERLAG
1967

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines 1

Allgemeine Methodik 5 121

Biochemie

Naturstoffchemie

Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren 361 469
Nucleinsäuren, Nucleotide, Purine, Pyrimidine 369 481

Stoffwechsel und Enzyme

Kohlenhydrate und Lipoide 249
Wechselbeziehungen im Intermediärstoffwechsel und biologische Oxydo-Reduktion 270
Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren 377 485
Nucleinsäuren einschl. Proteinsynthese; Nucleotide, Purine, Pyrimidine 384 491
Andere Verbindungen (Vitamine, sek. Naturstoffe, Farbstoffe u. a.) 284

Immunologie. Serologie 124 389 505

Virologie

Bakteriophagen 141 515
Pflanzenpathogene Viren 144 402
Tier- und humanpathogene Viren 148 405 518

Mikrobiologie

Allgemeines 522
Methoden 523
Systematik, Verbreitung 9 524
Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 528
Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 12
Human- und tierpathogene Formen 538

Cytologie

Plasma 48
Kern und Chromosomen 50
Zell- und Kernteilung 54
Karyotypanalyse, Chromosomenzahlen, Polyploidie 169
Physikalische Chemie der Zelle 172

Genetik und Evolution
Genetik der Mikroorganismen 414 541
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschließlich Cytogenetik, Genphysiologie) 177
Genetik des Menschen 57
Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung) 60
Populationsgenetik. Evolutionsanalyse 183

Morphologie (einschl. Topochemie) und Systematik
Morphologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie) 545
Systematik der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie) 546
Protozoa 187
Evertebrata 197
Vertebrata 214 302 417

Physiologie der Pflanzen (s. a. Mikrobiologie)
Allgemeines, Wasser, mineralische Ernährung 549
Allgemeines, C- und N-Assimilation, Gaswechsel 551
Stoffproduktion, Transport, Speicherung, Um- und Abbau 555
Entwicklungsphysiologie 559
Bewegungsphysiologie 564

Physiologie der Tiere (vgl. auch Teil B: Ber. Physiologie)
Methoden 65
Stoffaufnahme, -wechsel, Vitamine, Hormone 70
Nerven, Zentralnervensystem 436
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation 90
Bewegung 106

Fortpflanzung und Sexualität 109

Entwicklungsphysiologie, Experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere 114

Ökologie
Allgemeines 342
Meeresökologie 217
Süßwasserökologie 223
Terrestrische Ökologie, Pflanzen 229
Terrestrische Ökologie, Tiere 344
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 232
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 355 565

Biogeographie 242

Angewandte Botanik
Land- und Forstwirtschaftliche Botanik 567
Pflanzenkrankheiten 464 569

Medizinische Biologie 248